2010

المجتهد

الرياضيات

5AP

امتحانات

شهادة التعليم الابتدائي





المُجْتهد في الرياضيات السنة الخامسة إبتدائي

5AP

وفق المنهاج الجديد الذي أقرته
وزارة التربية الوطنية

دار المجتهد للنشر والتوزيع

E-mail : Almoujtahid @ hotmail.com

طبعة 2010

بسم الله الرحمن الرحيم

D. L : 2008 – 4800 الإيداع القانوني

ISBN : 978- 9947-906-09-5 ر.د.م.ك

➢ إعداد : بن ذهيبة ولد طاطا

➢ المراجعة : بومهدي ع . رزاق

13 موضوع مقترح

13 Examens corrigés

❖ مواضيع
شهادة التعليم
الإبتدائي

❖ اختبارات فصلية

❖ حلول مفصلة

❖ اختبارات نموذجية

الـريـاضيـات

الاختـبـار الأول

التـمـريـن ❶ :

تُوجَدُ عَلَى كَفَّةِ مِيزَانِ الْعِيَارَاتُ التَّالِيَةُ : 2 kg ، 500 g . وَيُوجَدُ فِي الْكَفَّةِ الأُخْرَى بُرْتُقَالٌ وَعِيَارٌ ذُو 200 g.

فَمَا هُوَ وَزْنُ الْبُرْتُقَالِ ؟

التـمـريـن ❷ :

شَطِّبْ عَلَى الْعَمَلِيَّةِ الْخَاطِئَةِ :

☆ $\frac{1}{2}+\frac{3}{5}=\frac{11}{10}$

☆ $1+\frac{2}{3}=\frac{3}{2}$

☆ $\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=1$

التـمـريـن ❸ :

بِرْمِيلٌ سِعَتُهُ 38 L فَإِذَا أَرَدْنَا مَلأَهُ بِسَطْلٍ سِعَتُهُ 7L.

كَمْ مَرَّةً يَلْزَمُنَا اسْتِعْمَالُ السَّطْلِ لِمَلْءِ الْبِرْمِيلِ ؟

التـمـريـن ❹ :

تَحْتَوِي صَفِيحَةُ بَيْضٍ 30 بَيْضَةً ، فَسَدَتْ 6 بَيْضَات مِنْهَا .

مَا هُوَ الْكَسْرُ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ الْبَيْضِ الْفَاسِدِ ؟

الاختـبـار الثاني

التـمـريـن ❶ :

خَـــــــزَّانٌ فَارِغٌ سِعَتُهُ 30 hL . أَرَدْنَا أَنْ نَمْلأَهُ بِدَلْوٍ سِعَتُهُ 50 L.

كَمْ دَلْوًا يَلْزَمُنَا لِمَلْءِ هَذَا الْخَزَّانِ ؟

التـمـريـن ❷ :

اشْتَرَتِ الأُمُّ عُلْبَتَيْنِ مِنَ الصُّوفِ تَحْتَوِي كُلُّ وَاحِدَةٍ عَلَى 50 كُبَّة.

فَإِذَا كَانَ وَزْنُ كُلِّ كُبَّةٍ 50 g ؛ فَمَا هُوَ الْوَزْنُ الْكُلِّيُّ لِلْعُلْبَتَيْنِ ؟

التـمـريـن ❸ :

احْـتَــاجَ عُـمَّالُ الْبَلَدِيَّةِ إِلَى أُسْبُوعَيْنِ لِحَفْرِ خَنْدَق. فَحَــفَرُوا فِي الأُسْبُوعِ الأَوَّلِ 120 m وَفِـي الأُسْبُوعِ الثَّانِي $\frac{2}{3}$ الْمَسَافَةِ الَّتِي حَـفَـرُوهَا.

مَا هُــوَ طُولُ الْخَنْدَقِ ؟

التـمـريـن ❹ :

حَدِّدْ مُضَاعَفَاتِ الْعَدَدَيْنِ مَعًا 2 ، 5 مِمَّا يَلِي بِوَضْعِ دَائِرَةٍ حَوْلَ الْعَدَدِ :

50 ، 125 ، 490 ، 42 ، 761 ، 10

الاختبار الثالث

التمرين ❶

أكمل باستعمال أحد الرموز الآتية : > ، < ، =

8,9... 8,89 ، 5,3...5,4 ، 7,15 ...7,150

التمرين ❷

بَاع مُوظّف البريد 100 طابع بريدي من نفس النّوع بـ 1500 دينار.

◆ ما هو ثَمن بيع الطّابع البريدي الواحد ؟

التمرين ❸

◆ أرسم مستقيمًا (M) وعيّن نقطة A.

◆ أرسم مستقيمًا (L) عَموديًا على (M) ويمرّ من النّقطة A.

التمرين ❹

عند مُحمّد أربعة أسلاك أطوالُها على التّوالي:

475 cm ، 700 cm ، 95 cm ، 240 cm

شَدّها من أطرافها إلى بعضها البعض فحصل على سلك طوله 1498 cm.

◆ ما هو الطّول الّذي صُرف في العقد ؟

المَسألة :

في نطاق السّباق العالمي للسّيّارات ، قطع متسابقٌ مضمار السّباق 40 مرّة . إذا كان طول مضمار السّباق 7,5 km.

1- فما هي المسافة المقطوعة بالكيلومتر ؟

2- استهلكت السّيّارة 15,75 km لقطع 100 km . ما هي كمّية البنزين المستهلكة في كامل السّباق ؟

3 - ما هو بالدّينار ثمن بيع البنزين الممتاز المستهلك علمًا أنّ ثَمن اللّتر الواحد منه 23 دينارًا ؟

الاختبار الرابع

التمرين ❶

جد الوحدة المناسبة :

4593 kg = 45,93 ...

306 cg = 30,6...

137 q = 13,7 ...

التمرين ❷

أحسب مساحة حقل مستطيل الشّكل طوله 15 hm و 9 m وعرضه 650 dm .

التمرين ❸

ارسم مستقيمًا(D) يشمل النّقطتين A و B.

باستعمال المسطرة والكوس ، ارسم المستقيم الّذي يشمل O ويعامد (D).

ارسم مستقيمًا آخر يشمل O وينصّف إحدى الزّوايا إلى نصفين .

التمرين ❹

أحصر الكسور الآتية بين عددين طبيعيين متتالين :

$\frac{23}{7}$ ، $\frac{28}{5}$ ، $\frac{9}{100}$

المَسألة :

لِفلاّحٍ مَجموعة أبقار تنتج له كلّ يومٍ 6000 L . يتصدّق بنسبة 5% على عدد من جيرانه و يبيع الباقي .

– ما هي كمّية الحليب المتصدّق بها باللّتر؟

– ما هي كمّية الحليب الّتي يبيعها باللّتر؟

– ما هو المبلغ الّذي يكسبه إذا كان ثمن اللّتر الواحد هو 25 دينارًا ؟

– إذا علمت أنّ عدد جيرانه الّذين يقدّم لَهم الحليب هو 10 ، فما هو نصيب كلّ واحدٍ منهم ؟

الاختبار الخامس

امتحان نهاية مرحلة التّعليم الابتدائي : دورة ماي 2008

التمرين ❶

اشترى تلميذ محفظة ومئزرًا بمبلغ قدره 455 DA حيث ثمن الْمحفظة 280 DA .

أحسب ثمن الْمئزر ؟

التمرين ❷

في مدرسة يوجد 120 تلميذا ، تُمثّل نسبة البنات 40 % من عدد التّلاميذ ، أحسب عدد البنات.

التمرين ❸

ارسم مستقيمًا P ، عيّن النّقطتين A ، B على هذا المستقيم الْمسافة بينهما 6 cm .

– علّم النّقطة c منتصف القطعة المستقيمة AB.

– ما هي القطع المستقيمة الْموجودة في الشّكل ؟

– ما هو طول كلّ قطعة ؟

التمرين ❹

انطلق سائقٌ بسيّارته من المدينة A على السّاعة 6 h 35 min ووصل إلى الْمدينة B بعد أن استغرق في الطّريق وقتًا قدره 1h 18 min.

- ما هو وقت الوصول إلى المدينة B ؟

المسألة:رقعة أرض مستطيلة الشّكل طولها 20m وعرضها 15 m ، غرست كلّها أشجارًا حيث حدّدت كلّ شجرة مساحة قدرها 12 m^2 ولسقيها أحضرنا صهريجًا مملوءًا ماءً سعته 1500 *l* وتستهلك كلّ شجرة 50 *l* من الماء.

1- أوجد مساحة الرّقعة الأرضيّة ؟

2-ما هو عدد الأشجار الْمغروسة في الرّقعة الأرضيّة ؟

3-كم لترًا من الْماء بقي في الصّهريج بعد سقي جَميع الأشجار ؟

الاختبار السادس

التمرين ❶

أُكتب الكسور الآتية على شكل أعداد عشريّة :

$\frac{45}{10}$ ، $\frac{102}{100}$ ، $\frac{836}{1000}$

التمرين ❷

اشترى تاجر برميلا من الزّيت سعته 195 L .

أراد إفراغه في أدنان سعة كلّ دنٍّ 5 L .

– ما هو عدد الأدنان الْمستعملة ؟

التمرين ❸

ارسم مثلّثاً متقايس الأضلاع ABC ، طول محيطه 10,5 cm.

• ما هو قيس كلّ زاوية من زوايا هذا المثلّث ؟

التمرين ❹

تعطي 3 قناطير من القمح الْجيّد 240 kg من الدّقيق .

انسخ الجدول الآتي وأتمم تعميره :

كتلة القمح الجيّد بـ : kg	300	500	200	.	600	.
كتلة الدّقيق المعطى بـ : kg				320	.	560

المسألة :

ترشّح بِمدارس بلديّتنا 750 تلميذًا بأقسام السّنة الْخامسة لاجتياز امتحان نهاية مرحلة التّعليم الابتدائي ، ودفع كلّ واحد منهم حقوق الامتحان وقيمتها 100 دينار.

– ما هي حقوق الامتحان المدفوعة بكلّ مدارس بلديّتنا ؟

بعد صدور نتائج امتحان الدّورة العادية كانت نسبة النّاجحين منهم 68 % .

◆ ما هو عدد التّلاميذ النّاجحين ؟

استفاد التّلاميذ الرّاسبون في الدّورة العادية من دروس الدّعم لِمدّة **16** يومًا ، بِمعدّل **4** ساعات ونصف في اليوم ، لتهيئتهم لامتحان الدّورة الاستدراكية . احسب عدد السّاعات الإجْمالية المخصّصة دروس الدّعم .

الاختبار السابع

التمرين ❶

– أكتب عددا عشريًّا مَحصورًا بين :

12,5 و **12,7** .

– أكتب عددا عشريًّا مَحصورًا بين :

19,15 و **19,16**

اكتب عددا عشريًّا مَحصورًا بين : **22** و **23** .

التمرين ❷

عند بائع أزهار **150** وردة .

يريد تشكيل باقات في كلّ باقة **8** وردات . ما هو أكبر عدد من الباقات يُمكن تشكيله ؟

التمرين ❸

سعر فستان **1500** دينار. خفّض التّاجر سعره بـ **10 %**. كم أصبح سعره بعد التّخفيض ؟

التمرين ❹

أشرقت الشّمس صباح أحد أيّام الرّبيع على السّاعة : **5 h 50 min**.

أوجد ساعة الغروب إذا علمت أنّ طول النّهار **12** ساعة و **55** دقيقة .

المسألة :

لصنع كيلوغرام واحد من الْجبن نستعمل **5** لترات من الْحليب. لصنع الْجبن يستعمل اللّبّان **70** لترًا من الْحليب يوميًا.

يُباع الْجبن على شكل قطع ذات **140 g** . ثَمن كلّ قطعة **50** دينارًا.

– ما هو عدد قطع الْجبن الّتي يصنعها هذا اللّبّان يوميًّا ؟

– ما هو الْمبلغ الّذي يَجمعه هذا اللّبّان من بيع الْجبن خلال أسبوع ؟

الاختبار الثامن

التمرين ❶

تتأخّر ساعة بدقيقة و**17** ثانية في اليوم .

– احسب الْمدّة الّتي تتأخّر بِها هذه السّاعة في أسبوع واحد ؟

التمرين ❷

عند رانيا **345** دينارًا ، اشْترت قصّة بـ **95** دينارًا و لعبةً بـ **185** دينارًا . كم دينارًا بقي عندها ؟

التمرين ❸

حقلان لهما نفس المساحة ، الأوّل مربّع طول ضلعه **30 m** ، والثّاني مستطيل طوله **45 m**

أيُّ الحقلين محيطه أصغر ؟

التمرين ❹

قال منير : لو أحصل على **13** طابعًا بريديّا إضافةً لما عندي من الطّوابع ، ليصبح بإمكاني توزيعها على مجموعتين ذات **8** أو **14** .

– كم عدد الطّوابع الّتي لديه علمًا أنّه محصور بين **260** و **300** ؟

المسألــة :

نظّمت مدرسة رحلةً ، شارك فيها 120 تلميذًا و 10 معلّمين . استأجر الْمدير حافلات تتّسع كلّ حافلة لـ 45 راكِبًا.

1– ما هو عدد الحافلات اللاّزمة لنقل كلّ المشاركين ؟

2– لدفع ثمن استئجار الحافلات شارك كلّ تلميذ بِمبلغ 50 دينارًا وكلّ معلّم بمبلغ 150 دينارًا ودفعتِ الإدارةُ 900 دينار. ما هو ثَمن استئجار الحافلات ؟

الاختبار التاسع

امتحان نهاية مرحلة التّعليم الابتدائي دورة جوان 2008

التمـريـن ❶

ضَع العلامة الْمناسبة مكان النّقطة (> ، < ، =)

4315 ... 4325

12,60 ... 1206

50,8 ... 5,08

التمـريـن ❷

أكْمِل ما يلي :

25 m =... dm =... cm

15000 g =...Kg

1 L 2 dl = ...cl

التمـريـن ❸

ثَمن الـقارورة الواحدة من العصير هو 45 دينارًا.

انقل الْجدول الآتِي ثُـمّ أكـملـه :

عدد القارورات	3	9	.
الثّمن بـ : DA	270	.	540

التمـريـن ❹

أرسم مستقيمًا (KM) ، عيّن عليه قطعة مستقيمة AB طولُها 8 cm .

– عيّن النّقطة E منتصف قطعة الْمُستقيم AB .

– عيّن النّقطة F منتصف قطعة الْمُستقيم EB .

– أُذكر قطع الْمُستقيم الْمتقايسة.

المسألــة :

يَـملك فـلاّح أرضـًا مستطيلة الشّكل ، طـولُـها 554 m وعرضها 95 m . اكترى جرّارًا لِحرثها، حيث يَحرث في اليوم الواحد $5263\ m^2$ في مدّة 6 ساعات.

1 – أحسب مساحة هذه الأرض.

2 – كم من يوم يلزمهُ لحرثها ؟

3 – إذا كان ثَمن ساعة كراء الجرّار 800 DA .

– ما هي كلفة حرث هذه الأرض ؟

الاختبار العاشر

التمـريـن ❶

ما هو رقم الآحاد في كلّ من الأعداد التّاليّة ؟

15,024 ، 204,15 ، 5,05 ، 150,24

التمـريـن ❷

عِنْدَ مريَم 2463 جوهرة وعند سعاد 2468 جوهرة.تريد كلّ منهما صنع عقود ذات 10 جواهر.

أيّ البنتين يُمكنها صنع أكبر عدد من العقود ؟

التمـريـن ❸

نـريد تـبليط سطح غرفـة مستطيلة الشّكل طولُها 4,5 m وعرضها 2 m ، نستعمل لذلك بـلاطات مُـربّـعة الـشّكل طول ضلعها 25 cm . كـم بـلاطـةً نـسـتـعمل ؟

التمـريـن ❹

في مدرسة 425 تلميذا . 44% منهم ذكور.

– ما هو عدد الذّكور وعدد الإناث في هذه الْمدرسة ؟

المَسألة :

إشترى الجدّ الدّواء من الصّيدليّة بثمن **3450,125** دينار ، هذا الدّواء يكفيه لمدّة **3** أشهر

– أحسب ثَمن الدّواء لِمُدّة **6** أشهر ، **9** أشهر ، **12** أشهر.

– إذا علمت أنّ الضّمان الاجتماعي يعوّض نسبة **80%** من المبلغ الكلّي.

أحسب قيمة التّعويض لمدّة **3** أشهر ؟

– أحسب قيمة الدّواء المعوّض خلال سنة بطريقتين مُختلفتين .

الاختبار الحادي عشر

امتحان نهاية مرحلة التّعليم الابتدائي : دورة ماي **2009**

الجزء الأول : 6 نقاط

التّمرين الأول : 1.5 نقطة

– انقل الشّكل التّالي :

8 cm

❶ لوّن $\frac{1}{2}$ الشّريط .

❷ ما هو طول الشّريط الملوّن ؟

التّمرين الثّاني : 1.5 نقطة

قَطَعَ عَدّاء مسافة **42 km** في مدّة **3** ساعات .

– أُحسب المسافة الّتي يقطعها في مدّة **7** ساعات .

التّمرين الثالث : 1.5 نقطة

حقل مستطيل الشّكل طوله **392,04 m** و عرضه **100 m** .

أُحسب مساحة الحقل .

التّمرين الرابع : 1.5 نقطة

تستهلك سيارة **6,50** ℓ من البنزين في كلّ **100 km** .

فكم تستهلك هذه السيّارة إذا قطعت مسافة **700 km** .

الجزء الثاني : 4 نقاط

المسألة :

قام مقاول بترميم منزل ، فاشترى **112** كيساً من الرّمل بـ : **125 DA** للكيس الواحد ، و **45** كيساً من الأسمنت بـ : **500 DA** للكيس الواحد ، و اكترى شاحنة لنقل هذه الأكياس بـ : **1500 DA**.

❶ أُحسب ثمن شراء الرّمل .

❷ أُحسب ثمن شراء الإسمنت .

❸ أُحسب المبلغ الذي صرفه المقاول .

الاختبار الثاني عشر

امتحان نهاية مرحلة التّعليم الابتدائي : دورة جوان **2009**

الجزء الأول : 6 نقاط

التّمرين الأول : 1.5 نقطة

– أكتب مضاعفات العدد **5** المحصورة بين **20** و **55** .

الاختبار الثالث عشر

التمرين ❶ :

كَانَ مِنَ الْمُقَرَّرِ أَنْ يَصِلَ الْقِطَارُ إِلَى وَهْرَانَ عَلَى السَّاعَةِ 10 و 45 دَقِيقَةً وَلَكِنَّهُ تَخَلَّفَ لِمُدَّةِ 28 دَقِيقَة.

فَمَتَى يَصِلُ إِلَى الْمَحَطَّةِ ؟

التمرين ❷ :

تُرِيدُ بَلَدِيَّةٌ أَنْ تُعَبِّدَ سَاحَةً مُرَبَّعَةً طُولُ ضِلْعِهَا 48,5 m.

فَإِذَا كَانَتْ كُلْفَةُ $1m^2$ (1متر مربع) هِيَ 62,5 دِينَارًا.

فَمَا هُوَ ثَمَنُ تَعْبِيدِ هَذِهِ الْمَسَاحَةِ ؟

التمرين ❸ :

يَتَنَاوَلُ مَرِيضٌ 10 قَطَرَاتِ دَوَاءٍ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ فِي الْيَوْمِ.

فَإِذَا عَلِمْنَا أَنَّ حَجْمَ كُلِّ قَطْرَةٍ $45\ mm^3$ ، وَتَحْتَوِي الزُّجَاجَةُ عَلَى $54000\ mm^3$.

أَوْجِدْ مُدَّةَ الْعِلَاجِ ؟

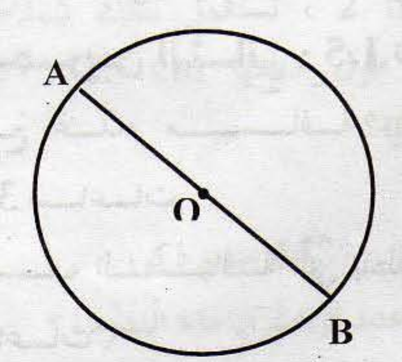
التمرين ❹ :

أَكْمِلْ :

تُسَمِّي O : ....

تُسَمَّى [AB] : ....

تُسَمَّى [OB] : ....



التمرين الثاني : 1.5 نقطة

حقل مستطيل الشكل مساحته $8400\ m^2$ وطوله 120 m .

- أحسب عرضه .

التمرين الثالث : 1.5 نقطة

تضم مدرسة 320 تلميذا في كل قسم 40 تلميذا .

- ما هو عدد الأقسام ؟

- إذا علمت أن عدد الذكور هو 137 تلميذا .

ما هو عدد الإناث ؟

التمرين الرابع : 1.5 نقطة

انطلقت حافلة من مدينة سكيكدة على السّاعة 10 h 55 min ووصلت إلى مدينة عنابة على السّاعة 12h 25 min.

- أحسب مدة الرحلة .

الجزء الثاني : 4 نقاط

المسألة :

استصلح فلاّح قطعة أرض ، طولها 300 m وعرضها 150 m .

1- ما هي مساحة القطعة المستصلحة ؟

2 - شغّل الفلاح 8 عمال ، أجرة العامل الواحد 950 DA .

- ما هو المبلغ الذي دفعه للعمال ؟

3- و لإحاطتها اشترى سياجا طوله 900 m ، ثمن المتر الواحد 250 DA.

- ما هو ثمن السياج ؟

أجوبة الرياضيات

الاختبار الأول

التمرين ❶ :

2 kg 500 g – 200 g = 2 kg 300 g

وَزْنُ الْبُرْتُقَال 2 kg 300 g

التمرين ❷ :

☆ $\frac{1}{2}+\frac{3}{5}=\frac{5}{10}+\frac{6}{10}=\frac{11}{10}$

☆ $\frac{3}{5}+\frac{2}{5}=\frac{3+2}{5}=1$

☆ $1+\frac{2}{3}=\frac{3}{3}+\frac{2}{3}=\frac{3+2}{3}=\frac{5}{3}$

$1+\frac{2}{3}=\frac{3}{2}$ خاطئة

التمرين ❸ :

يَلْزَمُنَا اسْتِعْمَالُ السَّطْلِ 6 مَرَّاتٍ (5 مَرَّاتٍ السَّطْلُ مَمْلُوء ، وَمَرَّةً السَّطْلُ سعَتُهُ 3L).

5 × 7= 35

1 × 3 = 3

التمرين ❹ :

$\frac{6}{30}=\frac{6\times1}{6\times5}=\frac{1}{5}$

الْكَسْرُ هُوَ : $\frac{1}{5}$

الاختبار الثاني

التمرين ❶ :

لدينا : 30 hL = 3000 L

3000 ÷ 50 = 60

يَلْزَمُنَا 60 دلو.

التمرين ❷ :

50 × 2 × 50 = 5000

☆ 5000 g = 5 Kg

الْوَزْنُ الْكُلِّيُ لِلْعُلْبَتَيْنِ : 5000 g

التمرين ❸ :

$120 \times \frac{2}{3} = \frac{120\times2}{3} = \frac{240}{3} = 80$

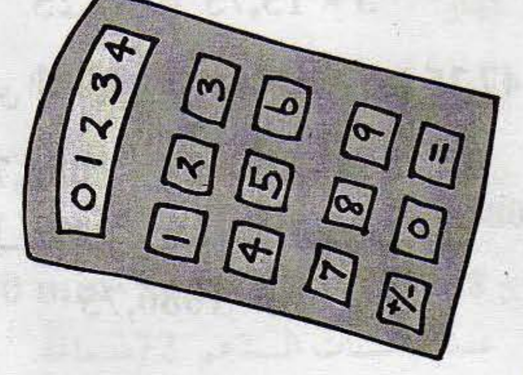
$120 + (120 \times \frac{2}{3}) = 120 + 80 = 200$

طُولُ الْخَنْدَقِ 200 m .

التمرين ❹ :

تحديد مُضاعَفَاتِ الْعَدَدَيْنِ 2 ، 5 مِمَّا يَلِي بِوَضْعِ دَائِرَةٍ حَوْلَ الْعَدَدِ :

(10) ، 761 ، 42 ، (490) ، 125 ، (50)



الاختبار الثالث

التمرين ❶

أُكمِلُ بِاسْتِعْمال أحد الرّمُوز الآتِيَة: > ، < ، =

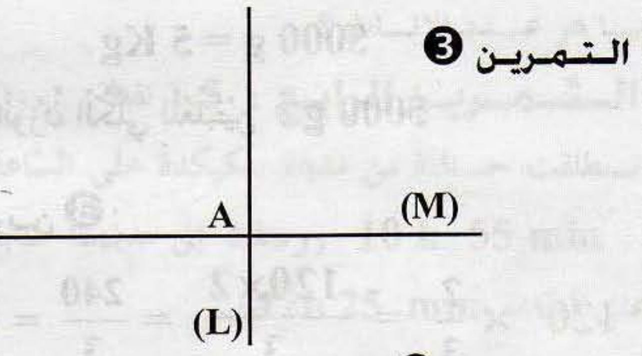
7.15 =7.150 ، 5.3<5.4 ، 8.9 > 8.89

التمرين ❷

$1500 = 15 \times 100$

ثَمَن بيع الطّابع البريدي الواحد هُو 15 دينارًا.

التمرين ❸



التمرين ❹

$240 + 95 + 700 + 475 = 1510$ cm

$1510 - 1498 = 12$

الطّول الّذي صُرِف في العقد هو 12 cm.

الْمَسألة :

1 - $300 = 40 \times 7,5$

الْمسافة الْمقطوعة هي 300 km .

$3 \times 15,75 = 47,25$

كمّية البترين الْمستهلكة في كامل السّباق : 47,25 L

$47,25 \times 23 = 1086,75$

ثَمن بيع البترين الممتاز المستهلك هو :

1086,75 ديناراً.

الاختبار الرابع

التمرين ❶

أجِد الوحدة المناسبة :

4593 kg = 45,93 q

306 cg = 30,6 dg

137 q = 13,7 t

التمرين ❷

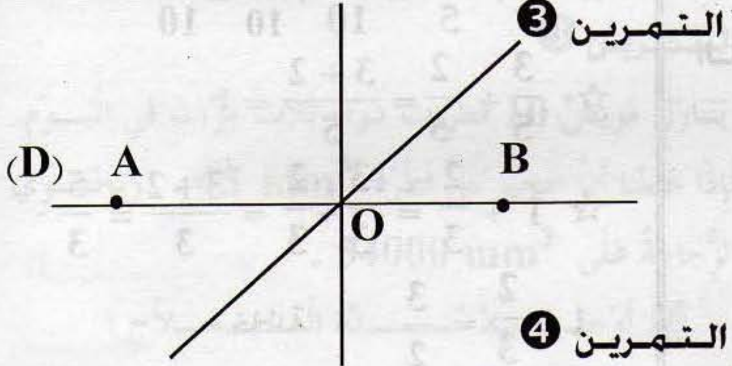
15 hm 9 m = 1509 m

650 dm = 65 m

$65 \times 1509 = 98095$ m²

مساحة الْحقل : 98085 m²

التمرين ❸



التمرين ❹

أحصر الكسور الآتية بين عددين طبيعيين متتالين :

$3 < \frac{23}{7} < 4$

$5 < \frac{28}{5} < 6$

$0 < \frac{9}{100} < 1$

الْمَسألة :

يَتَصدّق بـ : 300 L $\quad 6000 \times \frac{5}{100} = 300$

$6000 - 300 = 5700$

يَبيعُ 5700 L

$5700 \times 25 = 142500$

الْمبلغ الّذي يكسبهُ هو 142500 ديناراً.

$300 \div 10 = 30$

نصيبُ كلّ واحدٍ هو 30 L

الاختبار الخامس

التمرين 1

$455 - 280 = 175$

ثمن المئزر 175 دينارًا.

التمرين 2

$120 \times \frac{40}{100} = 48$

عدد البنات هو 48 بنتًا.

التمرين 3

A C B

(P)

القطع المستقيمة الموجودة في الشكل هي :

[AB] [AC] [CB]

طول كل قطعة هو : [AB] = 6 cm

[CB] = [AC] = 3 cm

التمرين 4

1h 18 min + 6 h 35 min = 7 h 53 min

يصل إلى المدينة B على الساعة : 7 h 53 min

المسألة :

$15 \times 20 = 300$

1 – مساحة الرقعة الأرضية $300\ m^2$

$300 \div 12 = 25$

2 – عدد الأشجار المغروسة في الرقعة الأرضية 25 شجرة.

3 – $25 \times 50 = 1250\ L$

$1500 - 1250 = 250$

بقي في الصهريج بعد سقي جميع الأشجار 250 L .

الاختبار السادس

التمرين 1

أكتب الكسور الآتية على شكل أعداد عشرية :

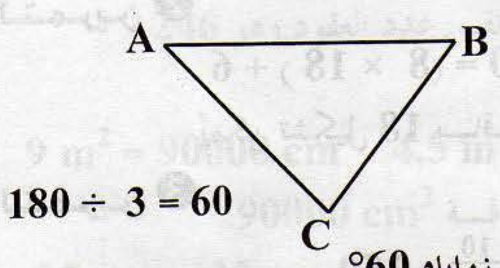
$\frac{836}{1000} = 0,836$ ، $\frac{102}{100} = 1,02$ ، $\frac{45}{10} = 4,5$

التمرين 2

$195 \div 5 = 39$

عدد الأدنان المستعملة هو 39 دنًا.

التمرين 3



$180 \div 3 = 60$

قيس كل زاوية من زواياه 60°

التمرين 4

تعطي 3 قناطير من القمح الجيد 240 kg من الدقيق.

كتلة القمح الجيد بـ : kg	700	600	400	200	500	300
كتلة الدقيق المعطى بـ : kg	560	480	320	160	400	240

يمكنك إستعمال القاعدة الثلاثية .

المسألة :

$750 \times 100 = 75000$

- حقوق الامتحان المدفوعة بكل مدارس بلديتنا 75000 دينار.

$750 \times \frac{68}{100} = 510$

- عدد التلاميذ الناجحين هو 510 ناجحًا.

4 h × 16 = 64 h ، 30 min × 16 = 480 min

480 min ÷ 60 = 8 h ، 64 + 8 = 72 h

عدد ساعات الدعم 72 ساعةً.

الاختبار السابع

التمرين 1

أكتب عددا عشريًّا محصورًا بين :

12,5 و 12,7 هو : 12,6

أكتب عددا عشريًّا محصورًا بين :

19,15 و 19,16 هو : 19,155

أكتب عددا عشريًّا محصورًا بين :

22 و 23 هو : 22,8

التمرين 2

$150 = (8 \times 18) + 6$

يُمكن تشكيل 18 باقةً.

التمرين 3

$1500 \times \frac{10}{100} = 150$

$1500 - 150 = 1350$

أصبح سعره بعد التّخفيض 1350 دينارًا.

التمرين 4

12 h 55 min – 5 h 50 min = 7 h 5 min

ساعة الغروب : 7 h 5 min

المسألة :

$70 = 14 \times 5$

14 kg = 14000 g

$\frac{14000}{140} = 100$

عدد قطع الْجبن الّتي يصنعها هذا اللّبّان يوميًّا هو 100 قطعة .

في اليوم $100 \times 50 = 5000$

في الأسبوع $7 \times 5000 = 35000$

الْمبلغ الّذي يَجمعه هذا اللّبّان من بيع الْجبن خلال أسبوع هو 35000 دينار.

الاختبار الثامن

التمرين 1

17 s × 7 = 119 s = 1min + 59 s

1 min 17 s × 7 = 8 min 59 s

– الْمدّة الّتي تتأخّر بها هذه السّاعة في أسبوع واحد هي : 8 min 59 s

التمرين 2

$345 - (95 + 185) = 65$

بقي عندها 65 دينارًا.

التمرين 3

$900 = 30 \times 30$. مساحة المُربّع $900\ m^2$.

$900 = 20 \times 45$. عرض الْمستطيل 20 m

$4 \times 30 = 120$ ، $900 \div 45 = 20$

مُحيط الْمربّع 120 m .

$(45 + 20) \times 2 = 130$

مُحيط الْمُستطيل 130 m .

الْحقل الأوّل مُحيطه أصغر من محيط الحقل الثاني .

التمرين 4

$14 \times 12 = 168$ ، $13 \times 8 = 104$

$168 + 104 + 13 = 285$ ، $280 - 13 = 267$

عدد الطّوابع الّتي لديه : 267 طابعًا.

المسألة :

$120 + 10 = 130$ ، $130 = (2 \times 45) + 40$

1– عدد الحافلات اللاّزمة لنقل كلّ الْمشاركين : 3 حافلات .

$10 \times 150 = 1500$ ، $120 \times 50 = 6000$

$6000 + 1500 + 900 = 8400$

2– ثَمن استئجار الحافلات هو 8400 دينار.

الاختبار التاسع

التمرين ❶

أَضَعُ العلامة المناسبة مكان النّقطة :

$4315 < 4325$

$12,60 < 1206$

$50,8 > 5,08$

التمرين ❷

أكْمل ما يلي :

25 m = 250 dm = 2500 cm

15000 g = 15 Kg

1 L 2 dl = 120 Cl

التمرين ❸ نستعمل القاعدة الثلاثية :

عدد القارورات	3	6	9	12
الثمن بـ: DA	135	270	405	540

التمرين ❹

B F E A

(KM)

– EA و EB متقايستان .

– FE و FB متقايستان .

المسألة :

$554 \times 95 = 52630$

1– مساحة هذه الأرض : 52630 m²

2 – $\frac{52630}{5263} = 10$

– يلزمة لحرثها 10 أيّام.

3 – $800 \times 6 \times 10 = 48000$

–كلفة حرث هذه الأرض 48000 دينار.

الاختبار العاشر

التمرين ❶ – رقم الآحاد في 150,24 هو : 0

– رقم الآحاد في 5,05 هو : 5

رقم الآحاد في 204,15 هو : 4 ، رقم الآحاد في 15,024 هو : 5

التمرين ❷ – تَصنع مريَم 2463 جوهرة.

$2463 = (10 \times 246) + 3$

تصنع سعاد 2468 جوهرة.

$2468 = (10 \times 246) + 8$

كلتا البنتين تصنعان نفس عدد العقود وهو 246 .

التمرين ❸

$9\ m^2 = 90000\ cm^2$. $4,5\ m \times 2\ m = 9\ m^2$

مساحة الغرفة $90000\ cm^2$.

$25\ cm \times 25\ cm = 625\ cm^2$

$144 \times 625 = 90000$. نستعمل 144 بلاطةً.

التمرين ❹

$425 \times \frac{44}{100} = 187$. عدد الذّكور هو 187

$425 - 187 = 238$. عدد الإناث هو 238.

المَسألة :

$3450,125 \times 2 = 6900,250$

ثَمن الدّواء لمدّة 6 أشهر : 6900,250 دينارًا.

$10350,375 = 3450,125 + 6900,250$

ثَمن الدّواء لمدّة 9 أشهر : 10350,375دينارًا.

$6900,250 \times 2 = 13800,500$

ثَمن الدّواء لمدّة 12 شهرًا : 13800,500 دينار.

$3450,125 \times \frac{80}{100} = 2760,1$

قيمة التّعويض لمدّة 3 أشهر : 2760,1 دينار.

الطّريقة الأُولى : $4 \times 2760,1 = 11040,4$

الطّريقة الثّانية : $13800,500 \times \frac{80}{100} = 11040,4$

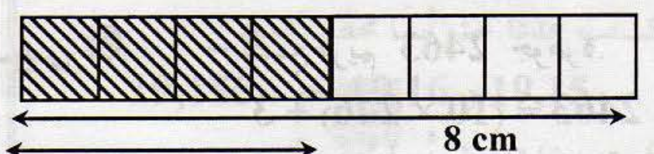
قيمة التّعويض خلال سنة : 11040,4 دينار.

الاختبار الحادي عشر

امتحان نهاية مرحلة التّعليم الابتدائي دورة ماي 2009

حلّ التّمرين الأول :

❶ تلوين نصف الشريط :



❷ طول الشريط الملوّن هو نصف 8

أي : $\frac{8}{2} = 4$

– إذن طول الشّريط الملوّن هو : 4 cm .

حلّ التّمرين الثاني :

$42 \div 3 = 14$

$$\begin{array}{r|l} 42 & 3 \\ 12 & 14 \\ 0 & \end{array}$$

– المسافة التي يقطعها في ساعة واحدة هي : 14 km

$14 \times 7 = 98$

$$\begin{array}{r} {}^{2}14 \\ \times\ 7 \\ \hline = 98 \end{array}$$

– المسافة التي يقطعها في مدة 7 ساعات هي : 98 km .

يمكن استعمال طريقة القاعدة الثلاثية :

3 ساعات ⟵ 42 Km

7 ساعات ⟵ Km ؟

ومنه : $\frac{42 \times 7}{3} = 98$

حلّ التّمرين الثالث :

$392,04 \times 100 = 39204$

$$\begin{array}{r} 392,04 \\ \times\ 100 \\ \hline = 39204 \end{array}$$

– مساحة هذا الحقل هي : $39204\ m^2$

حلّ التّمرين الرابع :

$(6,50 \times 700) = 4550$

$4550 \div 100 = 45,5$

$(6,50 \times 700) \div 100 = 45,5$

$$\begin{array}{r} {}^{3}6,50 \\ \times\ 700 \\ \hline 4550,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l} 4550,00 & 100 \\ 0550 & 45,5 \\ 0550 & \\ 0500 & \\ 000 & \end{array}$$

إذا قطعت السيّارة
700 km
تستهلك : 45,5 ℓ

الجزء الثاني :

حلّ المسألة :

$125 \times 112 = 14000$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times\ 112 \\ \hline = 250 \\ +\ 125\,. \\ 125\,.\,. \\ \hline 14\,0\,0\,0 \end{array}$$

* ثمن شراء الرّمل هو :
14000 DA

$500 \times 45 = 22500$

$$\begin{array}{r} 500 \\ \times\ 45 \\ \hline = 2500 \\ +\ 2000\,. \\ \hline 2250\,0 \end{array}$$

* ثمن شراء الإسمنت هو :
22500 DA

$14000 + 22500 + 1500 = 38000$

$$\begin{array}{r} 1\,4\,0\,0\,0 \\ +\ 2\,2\,5\,0\,0 \\ +\ 1\,5\,0\,0 \\ \hline = 3\,8\,0\,0\,0 \end{array}$$

* المبلغ الّذي صرفه المقاول هو : 38000 DA .

الاختبار الثاني عشر

امتحان نهاية مرحلة التعليم الابتدائي دورة جوان 2009

الجزء الأول :

حلّ التمرين الأول :

مضاعفات العدد 5 المحصورة بين 20 و 55 هي :

20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، 45 ، 50 ، 55 .

حلّ التمرين الثاني :

– حساب العرض :

المساحة = الطول × العرض

$\text{العرض} = \frac{8400}{120} = 70\ m$

$8400 \div 120 = 70$

8400	120
840	70
00	

حلّ التمرين الثالث :

عدد التلاميذ = عدد الأقسام × عدد تلاميذ كل قسم

$\text{عدد الأقسام} = \frac{320}{40} = 8$

$320 \div 40 = 8$

320	40
320	8
000	

– عدد الإناث :

$320 - 137 = 238$ عدد الإناث هو 183.

حلّ التمرين الرابع :

12 h 25 min = 11 h 60 min + 25 min

12 h 25 min = 11 h 85 min

11 h 85 min – 10 h 55 min = 1 h 30 min

مدة الرحلة : 1 h 30 min

الجزء الثاني

حل المسألة :

1– حساب مساحة القطعة المُستصلحة :

$300 \times 150 = 45000$

```
   300
 × 150
 -----
 = 000
+ 1500.
  300..
 -----
 4 5000
```

* مساحة القطعة المستصلحة هي : 45000 m^2

2– حساب المبلغ الذي دفعه للعمال :

$950 \times 8 = 7600$

```
  4
  950
 ×  8
 ----
= 7600
```

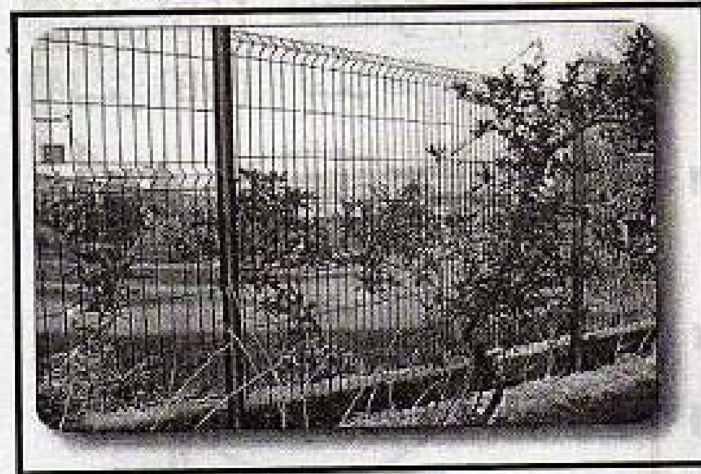
* المبلغ الذي دفعه للعمال هو : 7600 DA

3– حساب ثمن السياج :

$900 \times 250 = 225000$

```
    900
  × 250
  -----
 =  000
 + 4500.
 + 1800..
 = 225000
```

* ثمن السياج هو : 225000 DA



أم كلثوم

الاختبار الثالث عشر

التمرين ❶ :

$$10\ h\ 45\ min + 28\ min = 10\ h\ 73\ min$$
$$= 11\ h\ 13\ min$$

يَصِلُ الْقِطَارُ عَلَى السَّاعَةِ **11** و **13** دَقِيقَةً.

التمرين ❷ :

$$(48,5 \times 48,5) = 2352,25$$

مِسَاحَةُ السَّاحَةِ : $2352,25\ m^2$

$$2352,25 \times 62,5 = 147015,625$$

ثَمَنُ تَعْبِيدِ السَّاحَةِ : **147015,625 DA**

التمرين ❸ :

$$54000 \div (10 \times 3 \times 45) =$$
$$54000 \div 1350 = 40$$

مُدَّةُ الْعِلاَجِ **40** يَوْمًا .

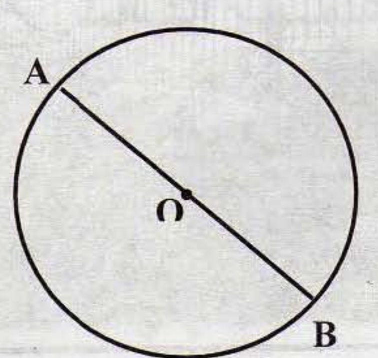
التمرين ❹ :

أَكْمِل :

تُسَمِّي **O** : مَرْكَزَ الدَّائِرَة

تُسَمَّى **[AB]** : قُطْرَ الدَّائِرَة

تُسَمَّى **[OB]** : نِصْفَ قُطْرِ الدَّائِرَة .



فهرس
المواضيع